

RELATORIO DE ENSAIO A_445.2025_AT_2_1

Interessado: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto de Capinzal e Ouro
Contato: Marcelo Lago
Endereço: Rua Domingos Omizollo, n 447

CNPJ: 82.782.079/0001-14
E-mail: operacao@simaecao.sc.gov.br
Cidade: Capinzal , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: SAA Alto Alegre - Saída do Tratamento
Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Carlos Eduardo Valentin da Costa
Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Carlos Eduardo Valentin da Costa
Temperatura no recebimento: 4,8 °C
Finalidade: Controle interno
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX (com alterações promovidas pela Portaria GM/MS nº 888 de 4 de maio de 2021).
- Manganês total - Conforme Art. 38 parágrafo único inciso I, o VMP é 0,4 mg/L.
Observações: Temperatura ambiente 31,1°C, equipamento 738.

Quantidade amostrada: 3600 mL
Data da amostragem: 20/02/2025 - 13:58
Data do recebimento: 20/02/2025 - 16:10

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
1,2-Diclorobenzeno*	<0,0002 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0002	0,0005	0,1992	EPA 8260D:2018	27/02/2025
1,2-Dicloroetano *	<0,30 µg/L	≤ 5 µg/L	0,30	1,00	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
1,4-Diclorobenzeno*	<0,00003 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,00003	0,00010	0,2144	EPA 8260D:2018	27/02/2025
2,4-D*	<0,333333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,333333	1,00000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Acrilamida*	<0,0333 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1000	0,0149	PO 166	27/02/2025
Alacloro*	<0,00333333 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00333333	0,0100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido*	<1,0000 µg/L	≤ 10 µg/L	1,0000	3,0000	-	PO 167	27/02/2025
Aldrin+Dieldrin*	<0,0005 µg/L	≤ 0,03 µg/L	0,0005	0,0015	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Alumínio Total*	<0,003333 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,003333	0,01000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Ametrina*	<3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,33	PO 185	27/02/2025
Amônia, como N	<0,300 mg/L	≤ 1,2 mg/L	0,100	0,300	0,06	POP 032 Rev 03	21/02/2025
Antimônio*	<0,000600 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,000600	0,002000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Arsênio*	<0,003000 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas *	<0,1667 µg/L	≤ 2,0 µg/L	0,1667	0,5000	0,069	PO 185	27/02/2025
Bário*	<0,00600 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,00600	0,03000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Benzeno*	<0,3 µg/L	≤ 5 µg/L	0,3	1,0	0,3558	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Benzo(a)pireno*	<0,015 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,015	0,050	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Cádmio*	<0,00030000 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,00030000	0,0010000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Carbendazim*	<3,3 µg/L	≤ 120 µg/L	3,3	10	-	US EPA 631 1993	27/02/2025
Carbofurano*	<0,333333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,333333	1,00000	-	PO 167	27/02/2025
Chumbo*	<0,003000 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Ciproconazol*	<3,33333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,33333	10,0000	0,0133	PO 185	27/02/2025

RELATORIO DE ENSAIO A_445.2025_AT_2_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Clordano*	<0,00333333 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,00333333	0,0100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Cloreto	3,752 mg/L	≤ 250 mg/L	0,100	0,500	1,134	POP-047 Rev.00	21/02/2025
Cloreto de Vinila*	<0,0333 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Clorotalonil*	<0,033 µg/L	≤ 45 µg/L	0,033	0,100	-	PO 185	27/02/2025
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon*	<0,333333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,333333	1,00000	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Cobre Total *	<0,002 mg/L	≤ 2,00 mg/L	0,002	0,008	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Cor Aparente	<1,40 uH	≤ 15 uH	1,40	4,92	-	SMEWW 2120C	21/02/2025
Cromo*	<0,009000 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009000	0,03000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Dí(2-etilhexil)ftalato*	<0,3 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3	1	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Diclorometano*	<0,3 µg/L	≤ 20 µg/L	0,3	1,0	0,169	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Difenoconazol*	<3,33333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,33333	10,0000	1,099	PO 185	27/02/2025
Dimetoato + Ometoato *	<0,333333 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,333333	1,00000	0,08	PO 185	27/02/2025
Dioxano*	<3,33333 µg/L	≤ 48 µg/L	3,33333	10,0000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Diuron*	<3,33333 µg/L	≤ 20 µg/L	3,33333	10,0000	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Dureza Total*	34,30 mg/L	≤ 300 mg/L	0,167	0,500	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Epicloridrina*	<0,0333333 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,0333333	0,10000	0,0166	PO 166	27/02/2025
Epoxiconazol*	<0,333333 µg/L	≤ 60 µg/L	0,333333	1,00000	1,624	PO 185	27/02/2025
Etilbenzeno*	<0,3 µg/L	≤ 300 µg/L	0,3	1	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Ferro Total *	<0,02 mg/L	≤ 0,30 mg/L	0,02	0,07	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Fipronil*	<0,00330000 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,00330000	0,0100000	0,009	PO 185	27/02/2025
Fluoreto	1,007 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,191	0,420	-	POP-047 Rev.00	21/02/2025
Flutriafol*	<3,33333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,33333	10,0000	-	PO 185	27/02/2025
Glifosato + AMPA*	<6,7 µg/L	≤ 500 µg/L	6,7	20	-	PO 169	27/02/2025
Gosto e odor*	0 Intensidade	≤ 6 Intensidade			-	SMEWW 2170 B	27/02/2025
Hidroxi-Atrazina*	<16,6667 µg/L	≤ 120 µg/L	16,6667	50,0000	5,933	PO 185	27/02/2025
Lindano, gama HCH*	<0,000333333 µg/L	≤ 2 µg/L	0,000333333	0,0100000	0,01	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Malationa*	<0,0333333 µg/L	≤ 60 µg/L	0,0333333	0,100000	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Mancozebe + ETU *	<0,333333 µg/L	≤ 8 µg/L	0,333333	1,00000	0,138	PO 185	27/02/2025
Mangans total*	<0,003333 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,003333	0,01000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Mercúrio *	<0,0001 mg/L	≤ 0,0010 mg/L	0,0001	0,0010	-	PO 098	27/02/2025
Metamidofós + Acefato *	<0,333333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,333333	1,00000	0,12	PO 185	27/02/2025
Metolacoloro*	<0,00333333 µg/L	≤ 10 µg/L	0,00333333	0,0100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025

RELATORIO DE ENSAIO A_445.2025_AT_2_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Metribuzim*	<1,66667 µg/L	≤ 25 µg/L	1,66667	5,0000	-	PO 185	27/02/2025
Molinato*	<1,500 µg/L	≤ 6 µg/L	1,50000	5,000	0,849	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Monoclorobenzeno*	<0,0003 mg/L	≤ 0,02 mg/L	0,0003	0,001	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Níquel*	<0,0006 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,0006000	0,0020000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Nitrato (como N)	0,752 mg/L	≤ 10 mg/L	0,027	0,067	-	POP-047 Rev.00	21/02/2025
Nitrito (como N)	<0,035 mg/L	≤ 1 mg/L	0,035	0,085	-	POP-047 Rev.00	21/02/2025
p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD*	<0,0005000 µg/L	≤ 1 µg/L	0,0005	0,0015	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Paraquate*	<0,333333 µg/L	≤ 13 µg/L	0,333333	1,00000	0,611	PO 185	27/02/2025
Pentaclorofenol*	<0,333333 µg/L	≤ 9 µg/L	0,333333	1,00000	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Picloram*	<3,33333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,33333	10,0000	1,55	PO 185	27/02/2025
Profenofós*	<0,0333333 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,0333333	0,100000	-	EPA 8270E:2018	27/02/2025
Propargito*	<3,33333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,33333	10,0000	1,416	PO 185	27/02/2025
Proticonazol + ProticonazolDestio *	<0,333333 µg/L	≤ 3 µg/L	0,333333	1,00000	0,1508	PO 185	27/02/2025
Selênio*	<0,0030 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Simazina*	<0,0333333 µg/L	≤ 2 µg/L	0,0333333	0,100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Sódio*	<0,0500 mg/L	≤ 200 mg/L	0,05000	0,1667	0,003	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025
Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C	55 mg/L	≤ 500 mg/L	6,72	20,16	0,80	SMEWW 2540C	26/02/2025
Sulfato	0,469 mg/L	≤ 250 mg/L	0,109	0,287	-	POP-047 Rev.00	21/02/2025
Sulfeto de Hidrogênio	<0,005 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,005	0,016	-	POP-057 Rev.01	26/02/2025
Tebuconazol*	<33,3333 µg/L	≤ 180 µg/L	33,3333	100,000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Terbufós*	<0,0333333 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,0333333	0,100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Tetracloroeto de Carbono*	<0,2 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Tetracloroeteno*	<0,2 µg/L	≤ 40 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Tiametoxam*	<3,33333 µg/L	≤ 36 µg/L	3,33333	10,0000	1,901	PO 185	27/02/2025
Tiodicarbe*	<16,6667 µg/L	≤ 90 µg/L	16,6667	50,0000	-	PO 185	27/02/2025
Tiram*	<0,333333 µg/L	≤ 6 µg/L	0,333333	1,00000	0,166	PO 185	27/02/2025
Tolueno*	<0,3333333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,3333333	1	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Tricloroeteno*	<0,2 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Trifluralina*	<0,00333333 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00333333	0,0100000	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Turbidez	<0,42 NTU	≤ 5 NTU	0,11	0,42	-	SMEWW 2130B	21/02/2025
Urânio*	<0,0006 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,0006	0,0020	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025

RELATORIO DE ENSAIO A_445.2025_AT_2_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Xilenos*	<1 µg/L	≤ 500 µg/L	1	3	-	EPA 8260D:2018	27/02/2025
Zinco*	<0,01200 mg/L	≤ 5 mg/L	0,01200	0,04000	-	SMEWW 3030E ; 3120B	27/02/2025

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): LABB - Laboratorio Beckhauser e Barros (CRL 0692)

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem o Plano de Amostragem nº 445/2025 e a Cadeia de Custódia nº 445/2025, conforme especificado nos documentos internos, POP-026-rev03 e POP-042-rev02.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório.

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <https://cisammeiooeste.glabnet3.com.br/valida.php>

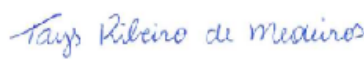
Código do Relatório de Ensaio: 445/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Q42-V53P-Z86



Data de Emissão: 20 de Março de 2025

Relatório de Ensaio aprovado por:


MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Coordenador do Laboratório


TAYS RIBEIRO DE MEDEIROS
Responsável Técnica
CRQ-SC 13403644

Fim do Relatório